НЕГАТОСКОПЫ
Н-48, НТ-48, НШ-48
НШ-80, НП-48

1977

~1

НЕГАТОСКОПЫ
Н-48, НТ-48, НШ-48, НШ-80, НП-48

ПАСПОРТ

1977

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Негатоскопы (наименование, условное обозначение и область применения см. табл. 1) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Область применения
Негатоскоп общего назначения	Н-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп общего назначения передвижной	НТ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов. Негатоскоп смонтирован на тележке, что позволяет просматривать снимки у постели больного
Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками	НШ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп	НШ-80	Стационарные рентгеновские кабинеты
Негатоскоп полевой	НП-48	Передвижные рентгеновские кабинеты

Негатоскоп должен эксплуатироваться в нормально отапливаемом помещении при температуре от 10 до 35°С и влажности не выше 80% при температуре 25°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№ п/п	Параметры	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80
1.	Размер экрана, мм	400×480	400×480	400×480	400×480	800×400
2.	Источник света	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	лампы накаливания	люминисцентные лампы
3.	Количество ламп, шт.	2	2	2	9	3
4.	Мощность лампы, Вт	20	20	20	25	30
5.	Напряжение питающей сети, В	220	220	220	127; 220	220
6.	Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50	50
7.	Потребляемая мощность, ВА	100	100	100	250	250
8.	Габариты (высота х длина х ширина), мм	660×420 ×222	660×420 ×222	775×641 ×222	459×626 ×215	605×988 ×200
9.	Габариты негатоскопа с тележкой, мм		1630×540 ×524			
10.	Масса, кг	10	10	18	9	28
11.	Масса, негатоскопа с тележкой, кг		48			
12.	Количество диафрагмирующих шторок			4		2

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

№ п/п	Комплект поставки	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80М
1.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.	1	1	1	1	1
	Съемные части					
2.	Лампа люминисцентная, шт.					
	30 Вт					3
	20 Вт	2	2	2		
	Лампа накаливания, шт.					
	25 Вт				9	
3.	Лоток для сбора жидкости, шт.	1	1	1	1	1
4.	Провод заземления (для внутреннего рынка), шт.	1	1	1	1	
5.	Тележка, шт.		1			
6.	Шнур удлиненный (для внутреннего рынка), шт.		1			
7.	Предохранитель					
	ВП1-1-0,5А, шт.	4	4	4		
	ПК-45-2, шт.					2
	ВП1-1-2А, шт.				4	

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскоп (рис. 1, 2, 3, 4, 5) представляет собой прямоугольный металлический корпус 1, с установленным в нем экра-

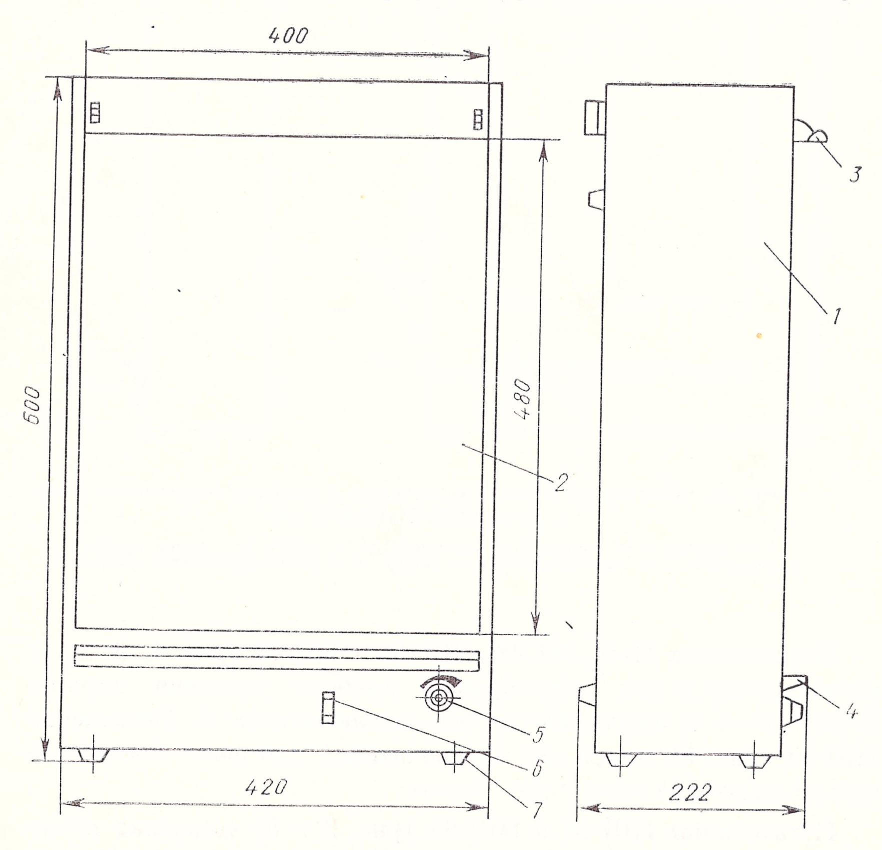


Рис. 1. Негатоскоп общего назначения Н-48

1 — корпус, *2* — экран; *3* — кронштейн; *4* — лоток; *5* — ручка регулировки яркости; *6* — выключатель; *7* — ножка.

ном из оргстекла 2. Для фиксации сухих рентгенограмм по всему периметру оргстекла имеются скрытые пружинные прижимы 11 (рис. 5). Рамки с мокрыми рентгенограммами подвешиваются на кронштейны 3, а лоток 4 служит для сбора жидкости при их просмотре. Кроме установки на плоскости (этому служат ножки 7), имеется возможность подвески негатоскопа на стене, для чего в задней стенке расположены отверстия.

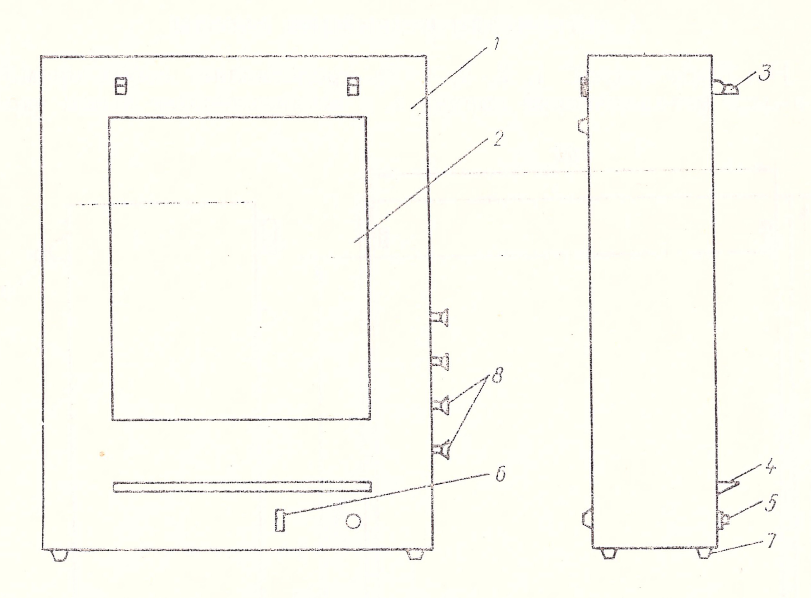


Рис. 2. Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками НШ-48. Общий вид

1 — корпус; *2* — экран; *3* — кронштейн; *4* — лоток; *5* — ручка регулировки яркости; *6* — выключатель; *7* — ножка; *8* — ручка управления шторками.

Негатоскопы Н-48, НТ-48, НШ-48 и НП-48 (рис. 1, 2, 3, 4) имеют ручку 5 для регулировки яркости свечения экрана. Включаются и выключаются они выключателем 6. Негатоскоп НШ-80 (рис. 5) имеет два выключателя, которые последовательно включают одну и две лампы.

Негатоскопы НШ-48 и НШ-80 (рис. 2 и 5) содержат шторки для диафрагмирования светового поля, управляемые ручками 8. Одновременно лоток негатоскопа НШ-80, установленный в пазы, находящиеся на лицевой части корпуса, также позволяет диафрагмировать нижнюю часть светового поля.

Негатоскоп НТ-48 (рис. 3) установлен на тележке с четырьмя самоориентирующимися колесами 11, обеспечивающими его легкое передвижение. Совместно с рамой 13 он может поворачиваться в требуемом положении ручкой 12. Тележка имеет полки 9 и выдвижную полку 14 для рентгеновских снимков.

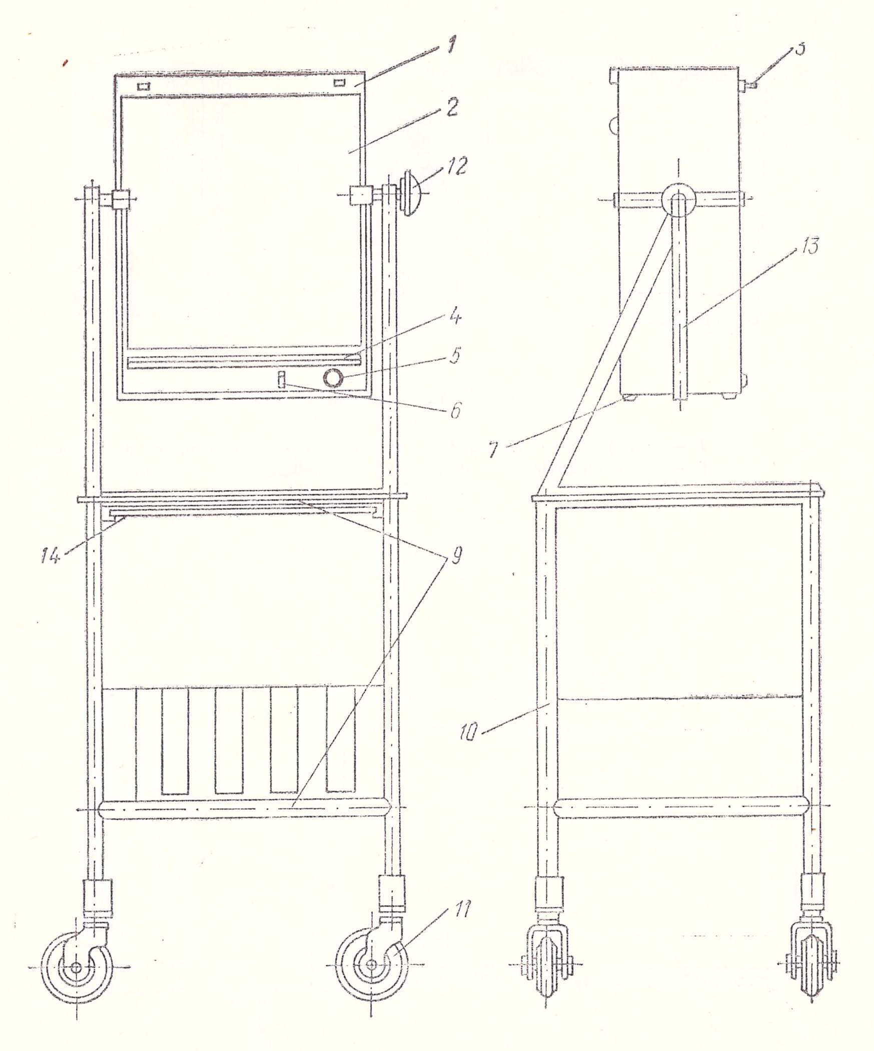


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

1 — корпус; *2* — экран; *3* — кронштейн; *4* — лоток; *5* — ручка регулировки яркости; *6* — выключатель; *7* — ножка; *9* — полка; *10* — каркас; *11* — колесо; *12* — ручка-фиксатор; *13* — рама. 14. выдвижная полка

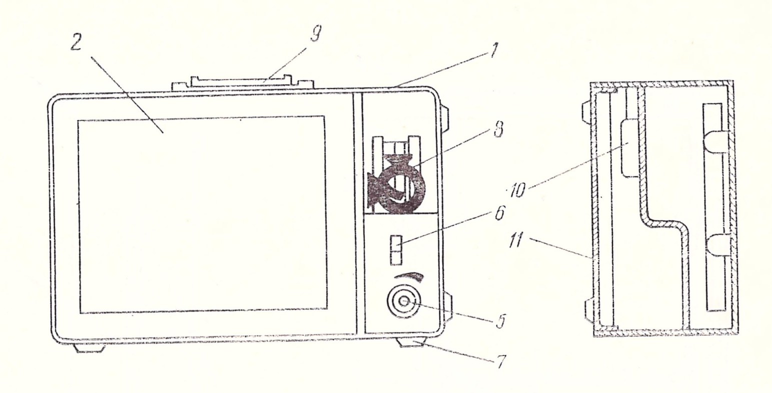


Рис. 4. Негатоскоп полевой НП-48

1 — корпус; *2* — экран; *5* — ручка регулирования яркости свечения; *6* — выключатель; *7* — ножка; *8* — струбцина; *9* — ручка; *10* — панель; *11* — крышка.

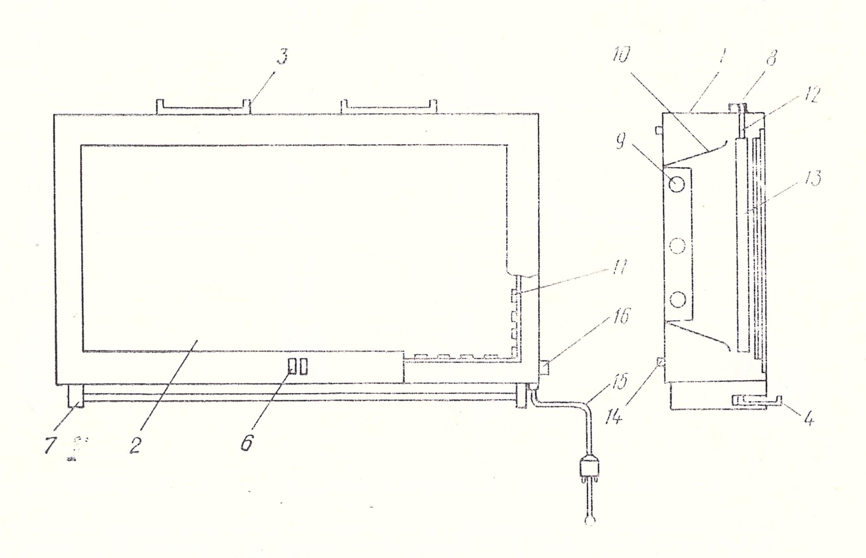


Рис. 5. Негатоскоп НШ-80

1 — корпус; *2* — экран; *3* — кронштейн; *4* — лоток; *6* — выключатель; *7* — ножка; *8* — ручка управления; *9* — лампа люминисцентная; *10* — отражатель света; *11* — прижим; *12* — ось; *13* — шторка; *14* — крышка; *15* — шнур питания; *16* — предохранитель.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением в электросеть негатоскоп должен быть заземлен проводом заземления.

Прибор выпускается с защитным заземлением по классу 01.

Для экспортного исполнения выпускается с защитным заземлением по классу 1.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте прибор, очистите его и все детали от пыли и грязи.

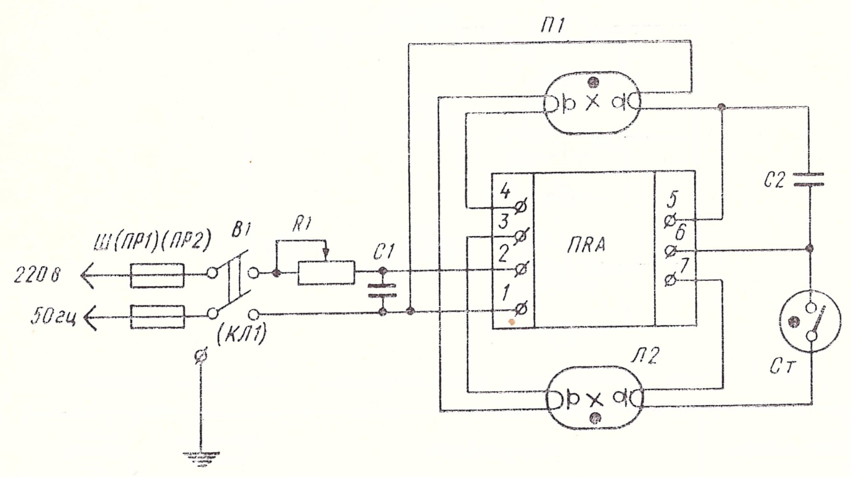


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная негатоскопов Н-48; НШ-48; НТ-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
R1	Резистор ППБ-50-Г-13-470 Ом±10%	1
С1	Конденсатор БМТ-2-400В-4700±10%	1
С2	Конденсатор КБГ-М-400В-0,05мкФ±10%	1
В1	Тумблер ТП-1-2	1
Кл1	Клемма—КП-1б	1
Л1, Л2	Лампа люминисцентная ЛБ20	2
Ст	Стартер 15-80СК-220	1
Пр1; Пр2	Предохранитель ВП1-1-0,5А	2
Ш	Вилка штепсельная ВШ	1
ПРА	Аппарат пускорегулирующий УБИ ~~2УИ~~-20/220-ВП	1

Снимите ручку регулировки яркости, отвернув предварительно стопорный винт ручки (Н-48, НТ-48, НП-48, НШ-48).

Отверните четыре винта крепления задней стенки корпуса и выдвиньте стенку с блоком освещения.

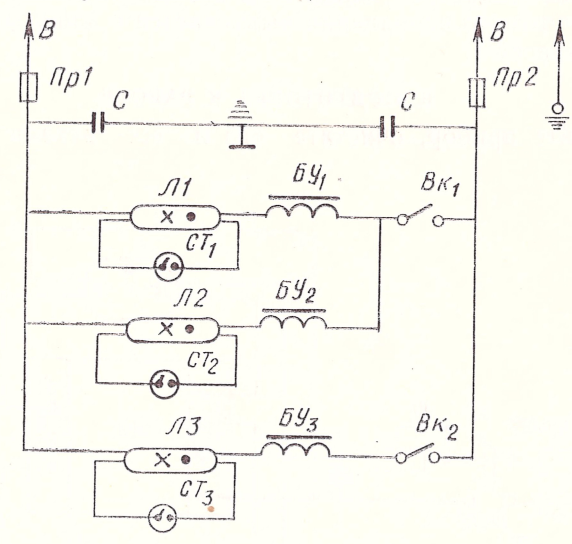


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НШ-80.

Обозначение	Наименование	Основные данные	Количество, шт.
Пр1, Пр2	Предохранитель ПК-45-2	2А	2
В	Штепсельная вилка	250В; 10А	1
Вк1; Вк2	Клавишный сдвоенный выключатель	6А; 250В	1
БУ1, БУ2, БУ3	Аппарат пускорегулирующий 1 УБИ-30/220		3
С	Конденсатор КБГ-И; 600В; 0,01	0,01мкФ 600В	2
СТ1; СТ2; СТ3	Стартер 15-80СК-220	220В; 30Вт	3
Л1; Л2; Л3	Лампа люминесцентная 30 Вт	220В	3

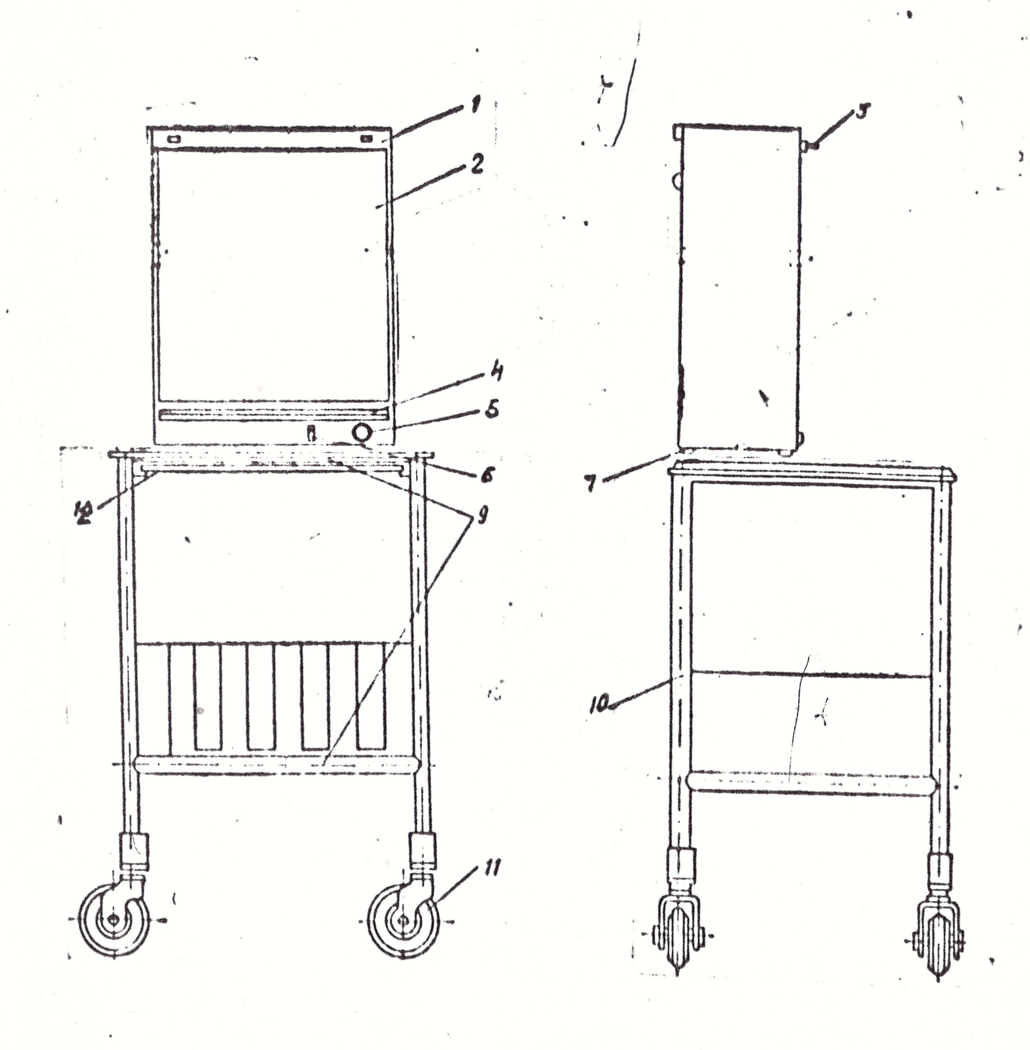


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка; 9 — полка; 10 — каркас; 11 — колесо; ———.
12 - полка бумажная

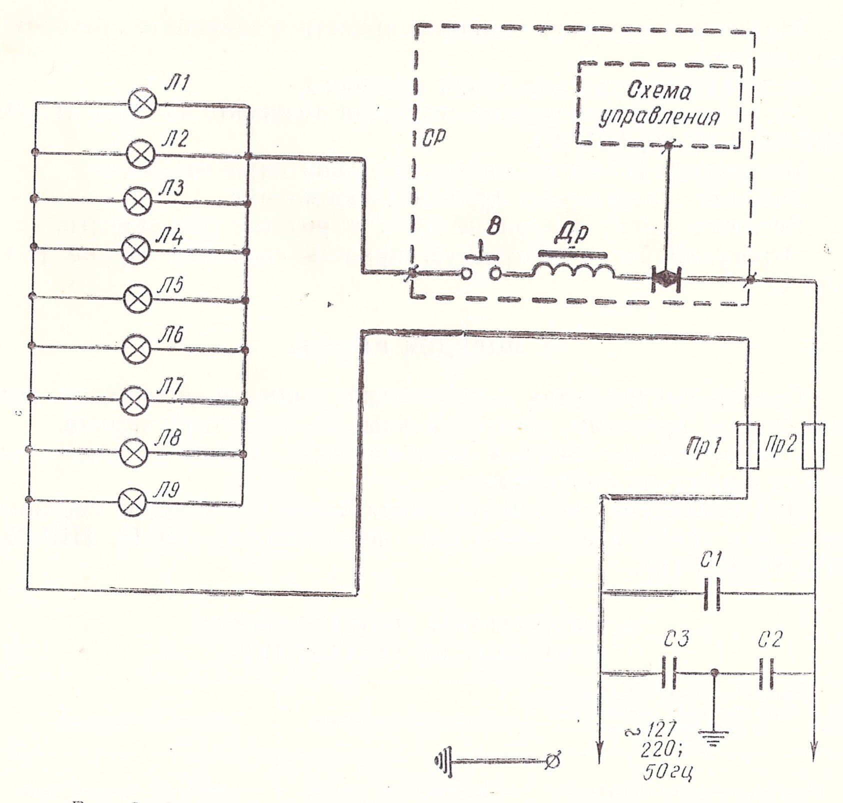


Рис. 8. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НП-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
С1	Конденсатор МБГЧ-1-250-0,5±10%	1
С2; С3	Конденсатор КБГ-И-600-0,01±10%	2
СР	Светорегулятор СР-03-1	1
Л1... Л9	Лампа НВ220-25	9
Пр1; Пр2	Предохранитель ВП1-1-2А	2

Распакуйте лампы и установите их в патроны.

Установите на место заднюю стенку ~~с блоком освещения~~ и заверните ~~четыре~~ винта крепления задней стенки.

Установите ручку регулировки яркости и закрепите стопорными винтами.

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на стене (Н-48, НШ-48, НШ-80, НП-48).

Негатоскоп НТ-48 установите в кронштейны тележки.

Заземлите негатоскоп проводом заземления.

Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.

Отрегулируйте необходимую яркость свечения экрана ручкой 5.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под пружинные прижимы, расположенные по периметру экрана.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте рамку с ними на кронштейны.

Для получения светящегося поля большего размера составьте в ряд требуемое количество негатоскопов (Н-48, НШ-48, НШ-80, НП-48).

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении негатоскопа не светится экран	Перегорели предохранители Неисправны лампы или стартер	Заменить предохранители Заменить лампы или стартер
2.	При включении негатоскопа экран не светится, а в нижней и верхней частях экрана наблюдается слаборозовая светящаяся полоса	Неисправны лампы	Заменить лампы
3.	Наблюдается мигание	Пониженное напряжение сети	Проверьте напряжение сети

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от 1 до 40°С и относительной влажности 80% при температуре 25°С.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп (общего назначения Н-48, передвижной НТ-48, с диафрагмирующими шторками НШ-48, полевой НП-48), заводской номер 10 соответствует техническим условиям ТУ 64-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — НШ-80 и признан годным для эксплуатации.

м. п. ОТК-56 Дата выпуска 03. 1978 г.

ОТК [signature]

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа в течение 12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения потребителем.

Предприятие-изготовитель систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, следовательно, возможны некоторые конструктивные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению конструкции негатоскопа просим сообщить по адресу:

252655, ГСП, г. Киев—155, ул. Красноказачья, 21.

Киевское производственное объединение медаппаратуры.

По вопросу гарантийного ремонта обращайтесь в Киевское производственное объединение медаппаратуры или в ремонтные мастерские.

Линия отреза

12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности негатоскопа, за исключением имеющих лакокрасочные покрытия, очищены от механических загрязнений, обезжирены и покрыты консервационным маслом ПВК или НГ-203.

Негатоскоп, обернутый бумагой, уложен в упаковочный ящик выложенный внутри влагонепроницаемым материалом.

При соблюдении целостности упаковки и условий хранения предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

Допускаются другие методы консервации, обеспечивающие сохранность изделия.

Дата консервации 03. 1978 г.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп ______________, заводской номер ________________ признан годным для эксплуатации.

м. п. Дата выпуска ____________________

ОТК ________ ____________________

11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности, за исключением имеющих лакокрасочные покрытия, обезжирены и обернуты парафинированной бумагой.

Негатоскоп уложен в чехол из полимерной пленки для поставки в страны с умеренным климатом и двойной чехол из полимерной пленки для стран с тропическим климатом.

При соблюдении целостности упаковки и правил хранения предельный срок защиты без переконсервации — 5 лет.

Дата консервации ______________________________

Линия отреза

15

КИЕВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕДАППАРАТУРЫ
252655, Киев—155, ул. Красноказачья, 21

Линия отреза

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт в течение гарантийного срока.

Негатоскоп общего назначения НШ-48, НТ-48, Н-48, НП-48.

Модель__________ТУ 64-1-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — НШ-80

Дата изготовления ____________________

Приобретен ____________________________

____

(заполняется торгующей организацией)

____

Принят на гарантийное обслуживание предприятием __________

____

____

города ____________________________

М. П. *Подпись руководства ремонтного предприятия*

М. П. *Подпись руководства учреждения владельца*

17

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня получения изделия потребителем.

Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтными предприятиями системы «Медтехника», обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая лечебные учреждения других ведомств) за счет заводов-изготовителей.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

Контролер ______________________
(условный номер)

Дата ______________________

Упаковщик ______________________
(условный номер)

Дата ______________________

18

Киевское областное управление по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли. Киев—1, Крещатик, 6.

Сдано в набор 22 XII 1976 г. Подписано к печати 9. IX. 1976 г.
Формат $60 \times 84^{1}/_{16}$. Усл. печ. л. 0,46. Изд. № 741.
Заказ № 4322. Тираж 25000.

Белоцерковская городская типография, ул. Красноармейская, 22а.

НЕГАТОСКОПЫ
Н-48, НТ-48, НШ-80

Паспорт
2.427.001 ПС

1987

2

Зак. 417

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Негатоскопы (наименование, условное обозначение и область применения см.табл.I) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Таблица I

Наименование	Условное обозначение	Область применения
Негатоскоп общего назначения	Н-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий, научно-исследовательских институтов
Негатоскоп общего назначения передвижной	НТ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий, научно-исследовательских институтов. Негатоскоп смонтирован на тележке, что позволяет просматривать снимки у постели больного
Негатоскоп	НШ-80	Стационарные рентгеновские кабинеты

Негатоскопы должны эксплуатироваться в помещениях при температуре от I0 до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 °С и при более низких температурах без конденсации влаги.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№№ пп	Параметры	Тип негатоскопов		
		Н-48	НТ-48	НШ-80
I	2	3	4	5
I.	Размер экрана, мм	400 x 480	400 x 480	800 x 400
2.	Источник света	люминесцентные лампы	люминесцентные лампы	люминесцентные лампы

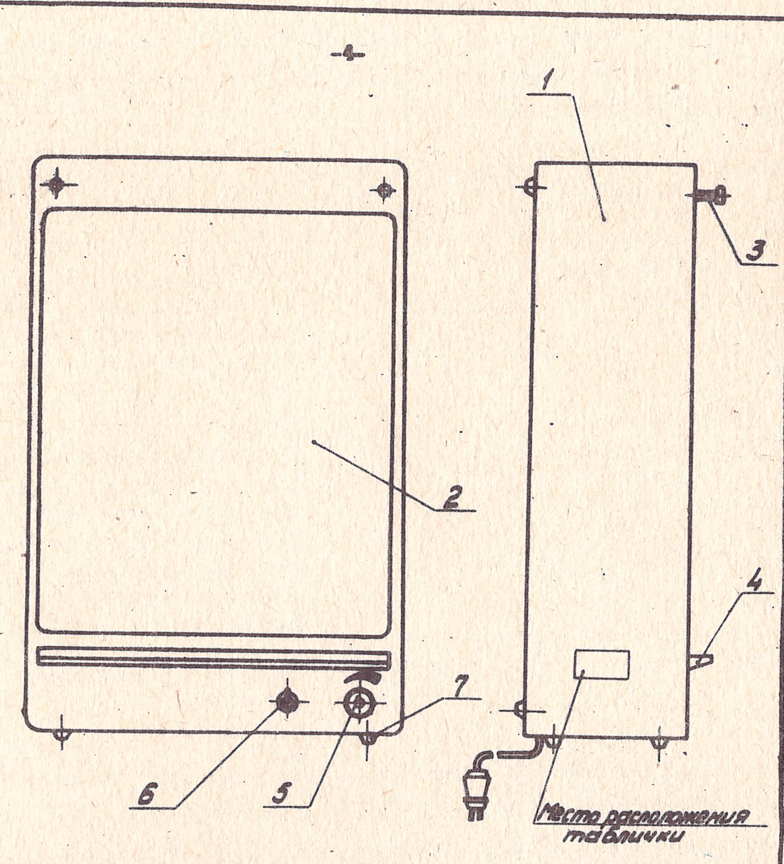


Рис.1. Негатоскоп общего назначения Н-48.
1-корпус; 2-экран; 3-кронштейн; 4-желоб; 5-регулятор яркости; 6-выключатель; 7-ножка.

I	2	3	4	5
3.	Количество ламп, шт.	2	2	3
4.	Мощность лампы, Вт	20	20	30
5.	Напряжение питающей сети,В	220	220	220
6.	Частота питающей сети,Гц	50	50	50
7.	Полная потребляемая мощность, В·А	I00	I00	250
8.	Габариты (высота, длина, ширина), мм	660х420х х222	660х420х х222	595х970х х200
9.	Габариты негатоскопов с тележкой, мм	-	I520х480х х473	-
I0.	Масса, кг	I0	I0	28
II.	Масса негатоскопа с тележкой, кг	-	40	-
I2.	Количество диафрагмирующих шторок	-	-	2
I3.	Средняя наработка на отказ, час, не менее	I500	I500	2500
I4.	Средний срок службы, лет, не менее	5	5	7

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект негатоскопа входят :

Таблица 3

№№ пп	Комплект поставки	Тип негатоскопа		
		Н-48	НТ-48	НШ-80
I	2	3	4	5
I.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.	I	I	I
	Съемные части :			
2.	Лампа люминесцентная, шт.			
	30 Вт	-	-	3
	20 Вт	2	2	-
3.	Желоб	I	I	-

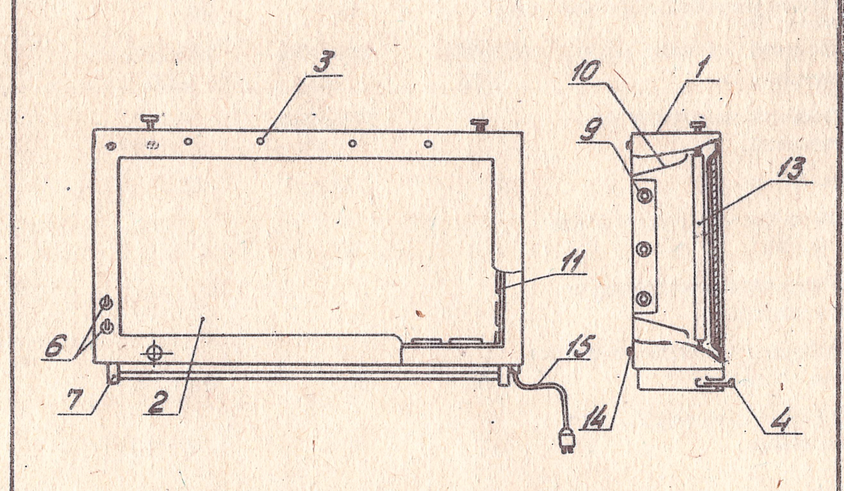


Рис.3. Негатоскоп НШ-80.

1-корпус; 2-экран; 3-кронштейн; 4-дно; 6-выключатель; 7-ножка; 8-ручка управления шторками; 9-лампа люминесцентная; 10-отражатель света; 11-прижим; 12-ось; 13-шторка; 14-крышка; 15-шнур питания.

I	2	3	4	5
4.	Дно, шт.	-	-	I
5.	Тележка в сборе, шт.	-	I	-
	Запасные части:			
6.	Вставка плавкая ВПI-I-0,5А, шт.	4	4	-
7.	Вставка плавкая ВПI-I-2А, шт.	-	-	2
8.	Лампа люминесцентная 30 Вт, шт.	-	-	2

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскоп (рис.I,2,3) представляет собой прямоугольный металлический корпус I с установленным в нем экраном 2 из оргстекла. Для фиксации сухих рентгенограмм по всему периметру оргстекла имеются прижимы. Мокрые рентгенограммы фиксируются в рамках для размещения пленки. Рамки подвешиваются на кронштейны 3, желоб и дно служат для сбора жидкости, стекающей с мокрых рентгенограмм при их просмотре.

Кроме установки на плоскости, для чего служат ножки 7, имеется возможность подвески негатоскопа на стене, для чего на задней стенке имеются отверстия.

Включение и выключение негатоскопов производится выключателем 6 (см.рис.I,2,3).

Регулировка яркости экрана негатоскопов Н-48, НТ-48 осуществляется ручкой регулятора яркости 5.

Негатоскоп НШ-80 (см.рис.3) имеет два выключателя, которые последовательно включают одну и две лампы.

Негатоскоп НШ-80 (см.рис.3) имеет шторки для диафрагмирования светового поля, управляемые ручками 8. Одновременно дно негатоскопа НШ-80 поз.4, установленное в пазы, находящиеся на лицевой части корпуса, также позволяет диафрагмировать нижнюю часть светового поля.

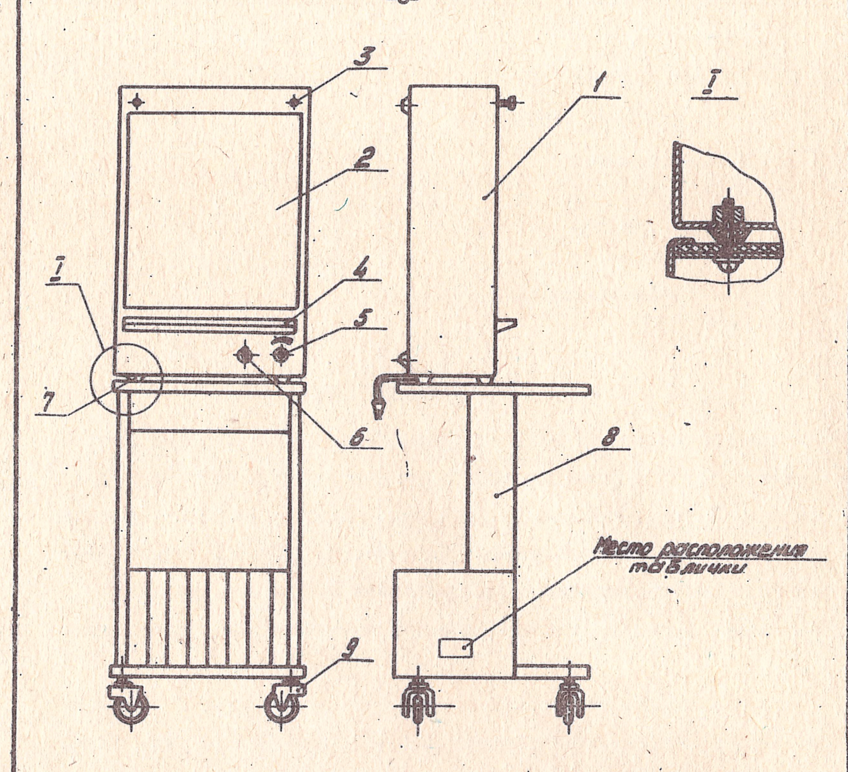


Рис.2. Негатоскоп общего назначения НТ-48.

1-корпус; 2-экран; 3-кронштейн; 4-желоб; 5-регулятор яркости; 6-выключатель; 7-ножка; 8-тележка; 9-колесо.

Негатоскоп НТ-48 (см.рис.2) установлен на тележке с 4-мя самоориентирующимися колесами 9, обеспечивающими его легкое передвижение.

Принципиальные электрические схемы представлены на рис.4,5.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По электробезопасности прибор выпускается по классу защиты I с трехжильным шнуром питания, третья жила которого используется в качестве заземляющего провода и соединена с заземляющим контактом сетевой вилки.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте прибор, очистите его и все детали от пыли и консервации.

Отверните винты креплений задней стенки и снимите ее.

Распакуйте лампы и установите их в патроны негатоскопа.

Установите на место заднюю стенку и заверните винты крепления.

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на стене (Н-48, НШ-80).

В негатоскопе НТ-48 снимите негатоскоп с нижнего основания тележки, вывернув четыре винта, и установите его на столе тележки, закрепив негатоскоп 4-мя винтами и 4-мя шайбами согласно рис.2.

Соедините негатоскоп с сетью при помощи сетевой вилки. При этом аппарат автоматически соединяется с заземляющим устройством до присоединения к сети.

В негатоскопах Н-48, НТ-48 повернуть ручку регулятора яркости 5 по часовой стрелке до упора.

Включите негатоскоп при помощи выключателя.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под прижимы, расположенные по периметру экрана.

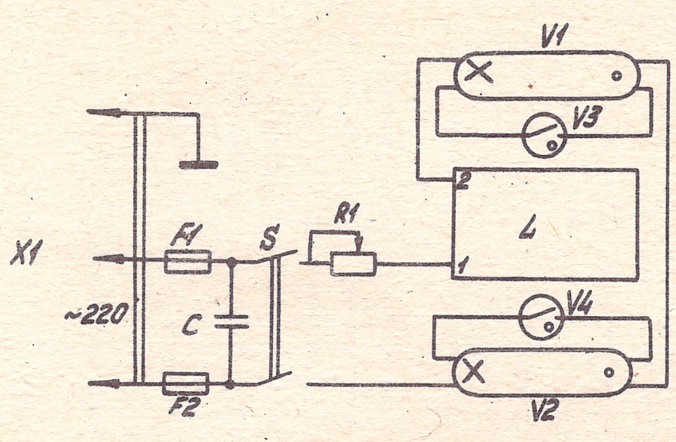


Рис.4 Схема электрическая принципиальная негатоскопа Н-48, НТ-48.

F1; F2 - вставка плавкая ВП-1-1-0,5А; X1 - вилка ВШ-Ц-20-01-10/220; V1, V2 - лампа люминесцентная 20 Вт.; V3, V4 - стартер 4-20/СК-110-127 УХЛ4; L - аппарат пускорегулирующий 2И20-02-001; S - тумблер ТП1-2; C - конденсатор КБГ-И-400В·0,05мкФ±10%; R1 - резистор СП5-3О-II-Т-50-Г13-4700 Ом ±10%.

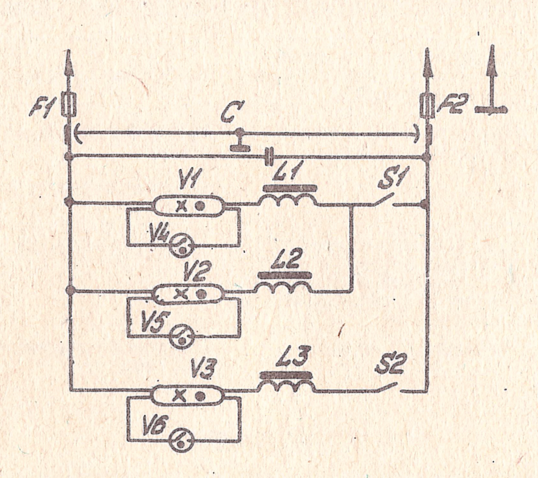


Рис.5. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НШ-80

F1, F2 - вставка плавкая ВП1-1-2А; S1,S2 - тумблер ТП1-2; L1,L2,L3 - аппарат пускорегулирующий 1УБЦ-30/220; С - конденсатор К75-37-0,22мкФ - 2×0,0022мкФ; V4,V5,V6 - стартер 15-80/СК-220; V1;V2;V3 - лампа люмінесцентная 30Вт.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте рамку с ними на кронштейны 3.

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№№ пп	Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
I.	При включении негатоскопа не светится экран	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
		Неисправны лампа и стартер	Заменить лампы или стартер
2.	При включении негатоскопа не светится экран, в нижней части и верхней части экрана наблюдается слаборозовая светящаяся полоса	Неисправны лампы	Заменить лампы
	Наблюдается мигание	Пониженное напряжение сети	Проверьте напряжение сети

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 40°С и относительной влажности не более 98% при 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

Линия отреза

I0. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп (общего назначения Н-48, НШ-80, передвижной НТ-48), заводской № 1650, соответствует техническим условиям ТУ 64-I-II96-79 (ТУ 64-I-2732-82 - для НШ-80) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска ____________ М.П.

ОТК ____________

ОТК-85

II. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа в течение I8 месяцев для негатоскопов Н-48, НТ-48 и 24 месяца для негатоскопа НШ-80 при соблюдении правил эксплуатации и хранения, установленных настоящим паспортом.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Предприятие систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, поэтому возможны некоторые конструктивные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению конструкции изделия следует направлять по адресу : 252655, Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 2I, Киевское производственное объединение "Медаппаратура".

По вопросу гарантийного ремонта обращайтесь в Киевское производственное объединение "Медаппаратура" или в ремонтные мастерские медтехники.

В случае проведения ремонта изделия или устранения недостатков в установленные гарантийные сроки, эти сроки продлеваются на время, в течение которого изделие не использовалось из-за обнаруженных недостатков или ремонта. При замене изделия в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

I2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Негатоскоп_____________, заводской №___________, подвергнут на КПО "Медаппаратура" консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации______________
Срок консервации___2,5 года___
(при сроке транспортирования 3 месяца)   М.П.
Консервацию произвел__________
Изделие после консервации принял__________

I3. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп____________, заводской №___________, упакован на КПО "Медаппаратура" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки______________   М.П.
Упаковку произвел__________
Изделие после упаковки принял__________

Зак. 417

Линия отреза

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп__________, заводской №________, признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска___________ М.П.
ОТК___________

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Негатоскоп__________, заводской №________, подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации_________
Срок консервации_5 лет___
(при сроке транспортирования 3 месяца) М.П.
Консервацию произвел______
Изделие после консервации принял__________

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп__________, заводской №________, упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки____________
Упаковку произвел_________ М.П.
Изделие после упаковки принял___________

Зак. 417

16

Зак. 417

Линия отреза

КИЕВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МЕДАППАРАТУРА"
252655, Киев, ГСП, пр-т Красных казаков,2I

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт в течение гарантийного срока

Негатоскоп общего назначения Н-48, НТ-48, НШ-80

Модель_______________ТУ 64-I-II96-79(ТУ 64-I-2732-82-для НШ-80)

Дата изготовления 1 АПР 1990 зав.№ 1630

Приобретен _______________________________г.____________
(заполняется торгующей организацией)

____

____

Принят на гарантийное обслуживание предприятием______________

____

____

города__________________

М.П.

Подпись руководства
ремонтного предприятия

Подпись руководства
учреждения-владельца

Высылается ремонтным предприятием "Медтехника" в адрес завода-изготовителя и служит основанием для предъявления счета и оплату за произведенный ремонт в течение гарантийного срока.

Зак.417

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтными предприятиями системы "Медтехника", обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая учреждения других ведомств), за счет заводов-изготовителей.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

Контролер_______________ Упаковщик_______________
(условный номер) (условный номер)

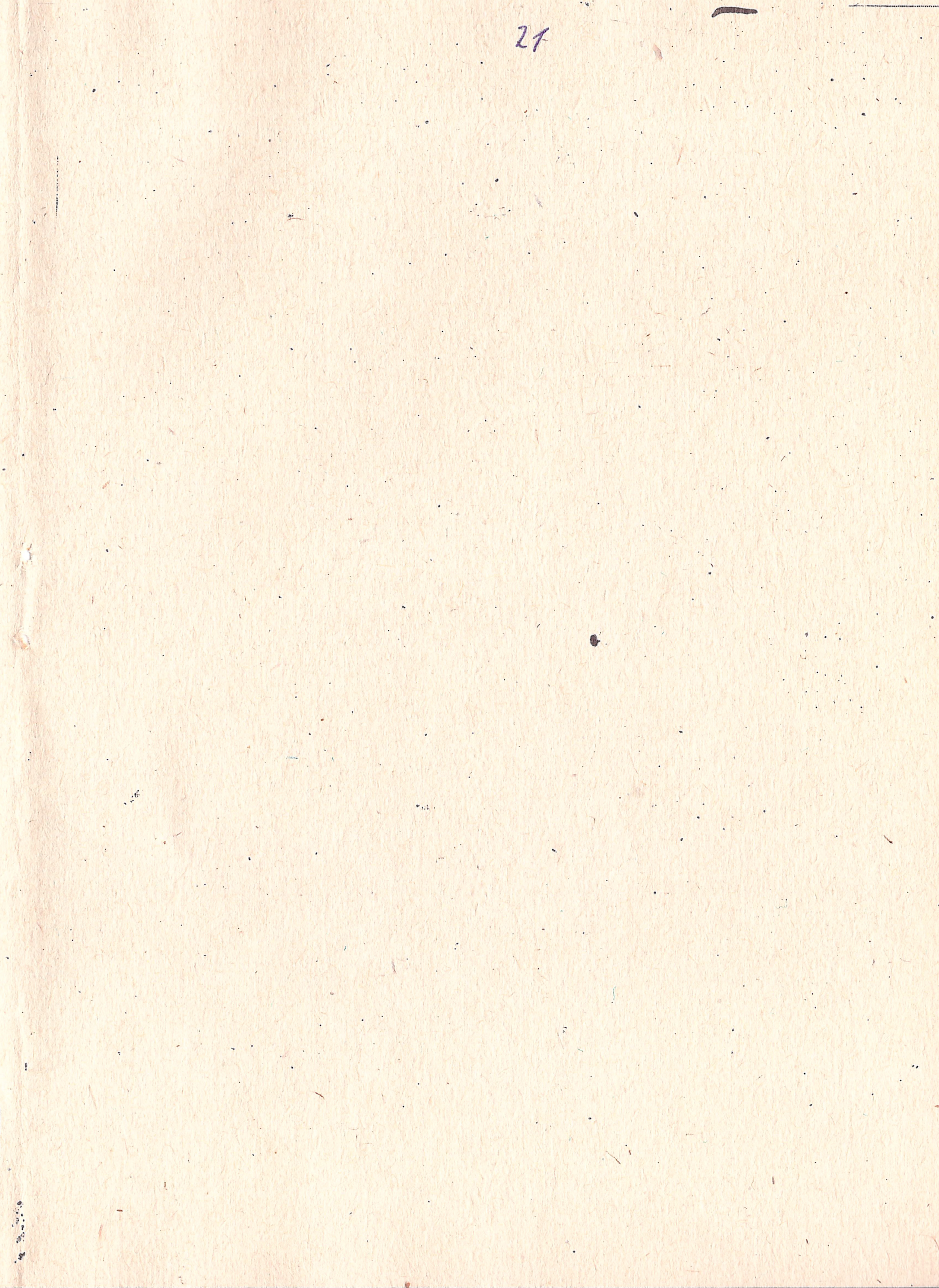
Дата_________________ Дата_________________

Зак 417

Приложение

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт., г	Масса в изд., г	Номер акта	Примеч.
		обозначен.	кол.	кол. в изд.				
		Негатоскопы Н-48, НГ-48						
СЕРЕБРО								
I. Тумблер	ТПI-2	уБ2.427.00I	I	I	0,22I2	0,22I2		
2. Вставка плавкая	ВПI-I-0,5А	тБ5.068.005	2	2	0,0I67	0,0334		
		ЗИП	4	4	0,0I67	0,0668		
3. Конденсатор	КБГ-И-400В-0,05 мкФ	тБ5.068.005	I	I	0,045	0,045		
						0,3664		
		Негатоскоп НШ-80						
I. Тумблер	ТПI-2	тК3.564.008	2	2	0,22I2	0,4424		
2. Вставка плавкая	ВПI-I-2А	тК3.564.008	2	2	0,0I76	0,0352		
		ЗИП	2	2	0,0I76	0,0352		
						0,5I28		


21

24

КПОМА Зак. 417 Тир. 10.000